

УДК 006
ББК 30ц
Т 38

Автор-составитель А. Е. Жидкова, ст. преподаватель

Рецензенты: Л. В. Ткачева, начальник сектора по качеству и стандартизации Гомельского облпотребсоюза;
Н. М. Кириленко, ст. преподаватель кафедры товароведения Белорусского торгово-экономического университета потребительской кооперации

Рекомендован к изданию научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации». Протокол № 3 от 10 февраля 2015 г.

Техническое нормирование и оценка соответствия : практикум
Т 38 для реализации содержания образовательных программ высшего образования I ступени / авт.-сост. А. Е. Жидкова. – Гомель : учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2016. – 24 с.
ISBN 978-985-540-322-8

Издание предназначено для студентов заочной формы получения образования специальности 1-25 01 10 «Коммерческая деятельность» специализации 1-25 01 10 25 «Коммерческая деятельность и товароведение продовольственных товаров», специальности 1-25 01 14 «Товароведение и торговое предпринимательство» специализации 1-25 01 14 02 «Товароведение и организация торговли продовольственными товарами». Выполнение заданий практикума направлено на закрепление теоретических знаний по учебной дисциплине «Техническое нормирование и оценка соответствия».

УДК 006
ББК 30ц

ISBN 978-985-540-322-8

© Учреждение образования «Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации», 2016

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Практикум по дисциплине «Техническое нормирование и оценка соответствия» разработан в соответствии с учебной программой курса.

В современных условиях управление качеством во многом базируется на техническом нормировании и стандартизации. Стандартизация представляет собой нормативный способ управления. Ее воздействие на объект осуществляется путем установления норм и правил, оформленных в виде нормативного документа и имеющих юридическую силу.

Стандартизация является ключевым фактором поддержки государственной социально-экономической политики; способствует развитию добросовестной конкуренции, инноваций, снижению технических барьеров в торговле, повышению уровня безопасности жизни, здоровья и имущества граждан; обеспечивает охрану интересов потребителей, окружающей среды и экономию всех видов ресурсов.

Во всем мире существует объективная необходимость подтверждения производителем своей способности выпускать продукцию стабильного качества. Качество и безопасность продукции обеспечивается различными методами и формами подтверждения соответствия, среди которых можно выделить сертификацию, декларирование.

В настоящее время в Республике Беларусь собраны соответствующая методическая база и организационные структуры, позволяющие проводить работы по сертификации всех групп продукции, также действует Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь, включающая комплекс технических нормативных правовых актов (ТНПА), регламентирующих порядок, правила и нормы проведения работ по оценке соответствия, а также сеть органов и испытательных лабораторий (центров), аккредитованных на право проведения работ по оценке соответствия. Целью изучения данного курса является усвоение теоретического материала, овладение навыками работы с ТНПА, определение их категорий и видов, а также проведение сертификации различных объектов, декларирования соответствия продукции, порядка выдачи сертификата и декларации соответствия.

Темы практических занятий определяются учебной программой дисциплины.

В начале занятия преподаватель озвучивает тему и формулирует цель занятия. Перед каждым заданием проводится инструктаж. Полу-

ченные результаты студенты должны записать в рабочую тетрадь, проанализировать, подвести итог. Задания студенты должны выполнять самостоятельно.

По окончании занятия студенты защищают перед преподавателем выполненную практическую работу.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Тема	Количество часов
1. Порядок разработки, утверждения и изменения технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации	2
2. Гармонизация и применение международных, межгосударственных (региональных) стандартов в Республике Беларусь	2
3. Оценка соответствия. Порядок применения знака соответствия	2
Итого	6

ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ

Работа 1. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ

Цели работы:

- изучить основные положения организации и проведения работ по разработке, утверждению и изменению ТНПА;
- приобрести навыки по установлению отличий в правилах разработки ТНПА и утверждению документов.

Материальное обеспечение

1. ТКП 1.10-2007 (03220) «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических регламентов».

2. ТКП 1.0-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов».

3. ТКП 1.1-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики».

4. ТКП 1.2-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов».

5. ТКП 1.3-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий».

6. ТКП 1.5-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов».

7. СТБ 1500-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения».

Задание 1.1. Термины и определения в области видов технических нормативных правовых актов

Изучите Закон Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации», СТБ 1500-2004 и соотнесите термины с соответствующими им определениями, выбрав правильный ответ (таблица 1).

Таблица 1 – Термины и определения основных положений Государственной системы стандартизации Республики Беларусь

Термин	Определение
Предварительный стандарт	1. Стандарт, утвержденный (принятый) региональной организацией по стандартизации. 2. Документ, который временно принят органом, занимающимся стандартизацией, и доведен до широкого круга потребителей с целью накопления в процессе его применения необходимого опыта, на котором должен базироваться стандарт.

	3. Предварительный стандарт, утвержденный Комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь
--	---

Продолжение таблицы 1

Термин	Определение
Стандарт	<p>1. Документ, который временно принят органом, занимающимся стандартизацией, и доведен до широкого круга потребителей с целью накопления в процессе его применения необходимого опыта, на котором должен базироваться стандарт.</p> <p>2. Стандарт, утвержденный Комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации при Совете Министров Республики Беларусь, а в области архитектуры и строительства – Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.</p> <p>3. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг</p>
Технический регламент	<p>1. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.</p> <p>2. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный в процессе технического нормирования, устанавливающий непосредственно и (или) путем ссылки на технические кодексы установившейся практики и (или) государственные стандарты Республики Беларусь, обязательные для соблюдения технические требования, связанные с безопасностью продукции, процессов ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.</p> <p>3. Документ, который временно принят органом, занимающимся стандартизацией, и доведен до широкого круга потребителей с целью накопления в процессе его применения необходимого опыта, на котором должен базироваться стандарт</p>
Технический кодекс	<p>1. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.</p>

	2. Документ, который временно принят органом, занимающимся стандартизацией, и доведен до широкого круга потребителей с целью накопления в процессе его применения необходимого опыта, на котором должен базироваться стандарт.
--	--

Окончание таблицы 1

Термин	Определение
	3. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный на основе согласия большинства заинтересованных субъектов технического нормирования и стандартизации и содержащий технические требования к продукции, процессам ее разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг
Межгосударственный стандарт	<p>1. Технический нормативный правовой акт в области технического нормирования и стандартизации, разработанный в процессе стандартизации, содержащий основанные на результатах установившейся практики технические требования к процессам разработки, производства, эксплуатации (использования), хранения, перевозки, реализации и утилизации или оказания услуг.</p> <p>2. Региональный стандарт, принятый Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации и доступный широкому кругу пользователей.</p> <p>3. Стандарт, утвержденный (принятый) региональной организацией по стандартизации</p>

Задание 1.2. Стадии разработки технических нормативных правовых актов

Используя ТКП 1.0-2004, ТКП 1.1-2004, ТКП 1.2-2004, ТКП 1.3-2004, ТКП 1.5-2004, изучите порядок разработки ТНПА.

Результаты оформите в виде таблицы 2 по каждому ТНПА.

Таблица 2 – **Порядок разработки технических регламентов, технических кодексов, стандартов, технических условий**

Номер этапа	Наименование этапа разработки	Содержание работы	Наименование документа соответствующей стадии	Кто разрабатывает	Кто утверждает	Введение в действие
-------------	-------------------------------	-------------------	---	-------------------	----------------	---------------------

Задание 1.3. Построение, изложение, оформление и содержание технических регламентов, технических кодексов

установившейся практики, государственных стандартов, технических условий

Используя ТКП 1.10-2007, ТКП 1.0-2004, ТКП 1.1-2004, ТКП 1.2-2004, ТКП 1.3-2004, ТКП 1.5-2004, изучите требования к построению и изложению ТНПА.

Результаты оформите в виде таблицы 3.

Таблица 3 – Требования к построению ТНПА

Элемент ТНПА	Требования к построению
Титульный лист	Указывают вид ТНПА, обозначение, наименование, место официального издания, логотип, сокращенное название органа, утвердившего ТНПА

Задание 1.4. Государственная регистрация технических нормативных правовых актов

На основе изученного материала укажите, кто осуществляет государственную регистрацию. Определите, каков период представления ТНПА на регистрацию, какие документы представляются, какое обозначение присваивается ТНПА, а также срок введения его в действие.

Результаты оформите в виде таблицы 4.

Таблица 4 – Государственная регистрация ТНПА

Вид ТНПА	Орган, осуществляющий государственную регистрацию	Срок представления ТНПА	Перечень документов для регистрации	Обозначение ТНПА	Срок введения в действие
----------	---	-------------------------	-------------------------------------	------------------	--------------------------

Задание 1.5. Тренинг знаний

Установите соответствие приведенных утверждений по сведениям, представленным в таблице 5.

Таблица 5 – Требования при разработке ТНПА

Индекс ТНПА	Требования для разработки ТНПА
СТБ	Добровольны для применения

	Не могут быть использованы в качестве основы для разработки технических регламентов, технических кодексов
	Не могут применяться на стадиях разработки, производства, эксплуатации, хранения, реализации продукции
	Если в техническом регламенте дана ссылка на государственный стандарт, то требования этого стандарта становятся обязательными для соблюдения

Окончание таблицы 5

Индекс ТНПА	Требования для разработки ТНПА
ТКП	Технические требования, содержащиеся в технических кодексах, не должны противоречить требованиям технических регламентов
	Разрабатываются в соответствии с порядком, утвержденным Советом Министров Республики Беларусь
ТР	При разработке технических регламентов в качестве основы могут быть использованы только государственные стандарты
	Требования утвержденных технических регламентов являются обязательными для соблюдения всеми субъектами технического нормирования и стандартизации
ТУ	Разрабатываются и утверждаются Госстандартом
	Не должны противоречить требованиям технических регламентов

Контрольные вопросы

1. Какова цель разработки технических регламентов, технических кодексов установившейся практики, стандартов и технических условий?
2. Каков порядок разработки ТНПА?
3. Кем разрабатываются виды ТНПА?
4. Какого порядка придерживаются при построении ТНПА?
5. Какие сведения должны излагаться в технических регламентах, технических кодексах установившейся практики, стандартах, технических условиях?
6. Как можно охарактеризовать порядок утверждения ТНПА?
7. Каковы сроки разработки ТНПА и введения их в действие?
8. Каков порядок отмены и пересмотра ТНПА?

Работа 2. ГАРМОНИЗАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ, МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ

(РЕГИОНАЛЬНЫХ) СТАНДАРТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Цели работы:

- изучить степень гармонизации межгосударственных стандартов с международными;
- приобрести навыки распознавания степени гармонизации.

Материальное обеспечение

1. ГОСТ 1.3-2002 «Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных».

2. СТБ 1500-2004 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения».

3. ТКП 1.9-2007 (03220) «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила принятия международных, региональных и национальных стандартов других государств в качестве государственных».

4. ТКП 1.7-2007 (03220) «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки межгосударственных стандартов».

5. ГОСТ 30422-96 (ИСО 3612-75) «Табак и табачные изделия. Сигареты. Определение скорости свободного горения».

6. СТБ ИСО 14050-2000 «Управление окружающей средой. Термины и определения».

7. СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 7495-90) «Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механизированным способом».

8. СТБ 1552-2005 (ГОСТ Р 51331-99) «Продукты молочные. Йогурт. Общие технические условия».

Задание 2.1. Изучение терминов и их определений, используемых при принятии международных, региональных стандартов в качестве государственных стандартов

Используя ГОСТ 1.3-2002, ТКП 1.9-2007, СТБ 1500-2004, изучите следующие термины и запишите их определения в рабочую тетрадь: международный документ, общедоступные технические требования (условия), технический отчет, руководство, оценка тенденций разви-

тия технологий, промышленное техническое соглашение, международное практическое соглашение.

Задание 2.2. Взаимосвязь государственных стандартов с соответствующими международными и региональными стандартами

Используя ТКП 1.9-2007, изучите степень соответствия взаимосвязи государственных стандартов с соответствующими международными стандартами.

Укажите, при каких условиях государственный стандарт является идентичным, модифицированным, неэквивалентным.

Результаты выполнения задания оформите в виде таблицы 6.

Таблица 6 – Степень соответствия взаимосвязи государственных стандартов с соответствующими международными стандартами

Степень соответствия	Условия установления степени соответствия
Идентичная	
Модифицированная	
Неэквивалентная	

В произвольной форме укажите степени соответствия предложенных преподавателем видов ТНПА.

Задание 2.3. Изучение обозначения степени соответствия посредством буквенного символа

Пользуясь ТКП 1.9-2007, изучите обозначения принятых государственных стандартов на основе международных и региональных стандартов.

Расшифруйте обозначения стандартов в соответствии с вариантом, предложенным преподавателем из таблицы 7. Результаты представьте в произвольной форме.

Таблица 7 – Варианты заданий для расшифровки обозначения стандартов, технических кодексов

Вариант	Обозначение стандартов, технических кодексов
1-й	ISO/IEC Guide 21-1:2005, NEQ, ТКП 1.9-2007 (03220)
	(ISO/IEC Guide 21-2:2005, NEQ)
	СТБ 16475-2007
	(ISO 150:2006)
	(ISO 150:2006, MOD)

Окончание таблицы 7

Вариант	Обозначение стандартов, технических кодексов
2-й	СТБ EN 15184-2007
	(EN 15184:2006, IDT)
	ТКП/ПП 1 (04100)
	(ISO/TS 14798:2006)
3-й	СТБ 4572-2007
	(IEC 60669-2-2:2006, NEQ)
	(IEC 60669-2-3:2006, NEQ)
	ТКП 882-2005 (03220) (ISO/TS 6090:2003)
4-й	СТБ 16475-2007
	(ISO 150:2006)
	ТКП/ПП 1 (04100)
	(ISO/TS 14798:2006)
5-й	ТКП 882-2005 (03220) (ISO/TS 6090:2003)
	СТБ EN 15184-2007
	(EN 15184:2006, IDT)

Задание 2.4. Определение степени гармонизации ТНПА

Установите уровень, степень гармонизации, степень соответствия, а также метод принятия международных и региональных стандартов в качестве государственных для следующих ТНПА: СТБ ИСО 14050-2000, ТКП 1.9-2007, ГОСТ 1.3-2002, СТБ 1552-2005.

Результаты оформите в виде таблицы 8.

Таблица 8 – Гармонизация ТНПА

Наименование ТНПА	Уровень стандартизации	Степень гармонизации	Степень соответствия	Метод принятия
-------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------

СТБ ИСО 14050-2000 «Управление окружающей средой. Термины и определения»	Международный стандарт принят Национальной системой технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь	Идентичный	Идентичный	Переиздание, перевод. Полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 1450:1998 «Управление окружающей средой. Термины и определения»
--	--	------------	------------	---

Контрольные вопросы

1. Какова структура Международной организации по стандартизации (ИСО)?
2. Каковы цели, задачи и принципы Международной организации по стандартизации?
3. Какое определение можно привести для Международной электротехнической комиссии (МЭК)?
4. Каковы задачи и цели европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН)?
5. Каковы цели, задачи, принципы и методы работы продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), комиссии «Кодекс Алиментариус», Европейского комитета по стандартизации (СЕН), Межгосударственной стандартизации (МГС)?
6. Что представляют собой директивы Европейского Союза (старого и нового глобального подхода)? Каковы их отличительные особенности и особенности вертикальных, горизонтальных, рамочных директив?
7. Какие можно выделить взаимосвязанные стандарты Европейского Союза? Что является основанием для разработки стандарта? Раскройте понятие гармонизированного Европейского стандарта.
8. Какие выделяют виды, уровни и степени соответствия гармонизации ТНПА?

Работа 3. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ЗНАКА СООТВЕТСТВИЯ

Цели работы:

- изучить порядок проведения сертификации, декларирования соответствия продукции, правила и порядок маркировки знаками соот-

ветствия, применяемыми в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь;

- приобрести навыки в оформлении документов и выдаче сертификата и декларации о соответствии.

Материальное обеспечение

1. ТКП 5.1.01-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения».

2. ТКП 5.1.10-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра».

3. ТКП 5.1.08-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения».

4. ТКП 5.1.08-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения».

5. ПМГ 36-2001 «Порядок признания сертификатов соответствия в государствах-участниках Содружества Независимых Государств».

6. ТКП 5.1.02-2004 «Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения».

7. СТБ ISO/IEC 17000-2008 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы».

8. Бланки-ксерокопии сертификатов соответствия.

9. Копии бланка «Декларация о соответствии».

10. Перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь.

11. Этикеточные наборы на продовольственные товары.

Задание 3.1. Изучение законодательной базы Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь

Используя СТБ ISO/IEC 17000-2008, приведите в соответствие термин с его определением, используя данные таблицы 9.

Результаты выполнения задания представьте в свободной форме с указанием в рабочей тетради термина и его определения.

Таблица 9 – Термины и определения по оценке соответствия

Термин	Определение
Оценка соответствия	Правила, процедуры и руководство для выполнения оценки соответствия
Деятельность по оценке соответствия третьей стороной	Деятельность по оценке соответствия, которую осуществляет лицо или организация, представляющие объект (оценки соответствия)
Система оценки соответствия	Доказательство того, что заданные требования к продукции, процессу, системе, лицу или органу выполнены

Окончание таблицы 9

Термин	Определение
Орган по оценке соответствия	Возможность заявителя получить оценку соответствия согласно правилам системы или схемы
Участник системы или схемы	Деятельность по оценке соответствия, которую осуществляет лицо или организация, заинтересованные в объекте (оценки соответствия) как пользователи
Деятельность по оценке соответствия первой стороной	Авторитетный орган, который проводит аккредитацию
Член системы или схемы	Деятельность по оценке соответствия, которую осуществляет лицо или организация, независимые от лица или организации, представляющих объект (оценки соответствия), и от пользователя, заинтересованного в этом объекте
Орган по аккредитации	Орган, выполняющий услуги по оценке соответствия
Деятельность по оценке соответствия второй стороной	Заявленные потребность или ожидание
Доступ в систему или к схеме	Орган, действующий согласно применяемым правилам и не имеющий возможности участвовать в менеджменте системы или схемы
Заданные требования	Орган, действующий согласно применяемым правилам и имеющий возможность участвовать в менеджменте системы или схеме

Задание 3.2. Принципы оценки соответствия

Оценка соответствия – это последовательность трех видов деятельности (функций), которые подтверждают, что заданные требования выполнены:

- выбор;
- оценка;

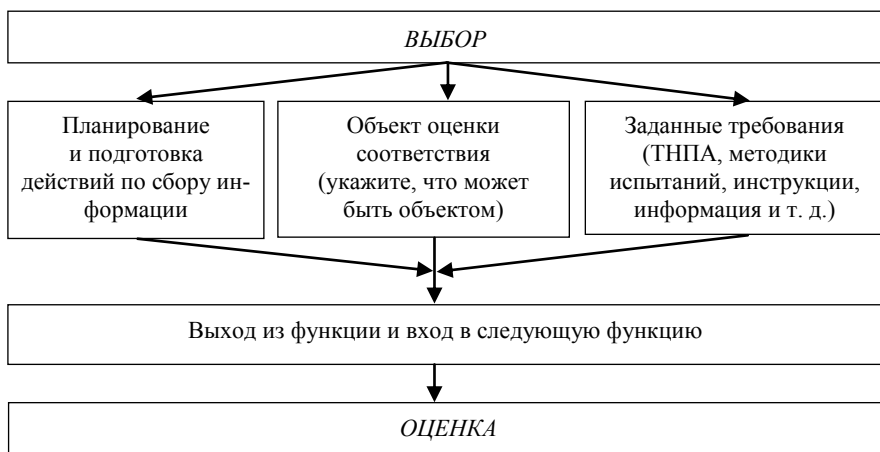
- верификация и подтверждение соответствия.

Если доказательства выполнены, повышается доверие пользователей к заключениям, подтверждающим соответствие.

Используя СТБ ISO/IEC 17000-2008, изучите объекты, виды деятельности, выходы и входы в функцию оценки соответствия.

Результат представьте в виде схемы последовательности оценки соответствия. Пример оформления приведен на рисунке ниже.

Схема оценки соответствия



Задание 3.3. Изучение перечня продукции, работ и услуг, подлежащих обязательной сертификации и декларированию соответствия

Используя перечень продукции, услуг, персонала и иных объектов оценки соответствия, подлежащих обязательному подтверждению соответствия в Республике Беларусь, определите, какие продукты подлежат обязательной сертификации и декларированию соответствия по варианту, предложенному преподавателем, из таблицы 10.

Таблица 10 – Перечень товаров

Вариант	Наименование продукта
1-й	Вода водопроводная, корнишоны консервированные, масло из коровьего

	молока «Любительское», соль пищевая, соус томатный «Острый», сыры плавленые, бренди «Белый аист», кальмар свежемороженный, свекла свежая, масло соевое, молоко концентрированное
2-й	Хлебы диетические, виноградное вино «Токай», мука пшеничная, сок морковно-тыквенный, чипсы картофельные, перец черный душистый, икра осетровых рыб (черная), масло «Лана», газированный напиток «Кока-кола», маргарин «Радуга», шоколадная плитка, вода водопроводная
3-й	Кисель вишневый, томаты консервированные, говядина тушеная, шоколад «Цирк», йогурт плодово-ягодный, яйца куриные, картофель, масло кукурузное, крупа «Речицкая», варенье сливовое, кардамон, сухие завтраки

Окончание таблицы 10

Вариант	Наименование продукта
4-й	Сухая молочная смесь «Здоровье», колбаса полукопченая, чай черный байховый, мед натуральный, апельсины, сало растительное, сыры твердые сычужные, водка «Элитная», затяжное печенье «Крокет», треска свежемороженая, клюква в сахаре, вермишель яичная высшего сорта
5-й	Кукурузные палочки глазированные, уксус, сахар-рафинад, молочная смесь «Алесь», сигареты «Орбита», вареные колбасы, кефир «Бодрость», кофе растворимый, карамель «Гренада», шпроты в масле, клубника замороженная, вода питьевая бутилированная
6-й	Сухой завтрак «Колечки», молоко коровье стерилизованное в банках, майонез, вино плодово-ягодное, крупа гречневая, свинина сырокопченая, минеральная вода «Минск-4», мука ржаная, пряники, скумбрия холодного копчения, джем вишневый, макаронные изделия

Результаты представьте в виде таблицы 11.

Таблица 11 – **Продукция, подлежащая обязательной сертификации, декларированию**

Наименование продукта, подлежащего обязательной сертификации	Наименование продукта, подлежащего декларированию соответствия
--	--

Задание 3.4. Схемы для проведения сертификации продукции и декларирования соответствия

Используя ТКП 5.1.01-2004, ТКП 5.1.03-2004, изучите схемы сертификации и декларирования, а также их применение. По варианту, указанному преподавателем из таблицы 12, определите, по каким схемам проводят сертификацию и декларирование пищевых продуктов.

Таблица 12 – Перечень товаров

Вариант	Пищевые продукты
1-й	Продукты детского питания, кондитерские товары, овощные консервы, макаронные изделия, перец черный горошком
2-й	Продукты переработки зерна, крахмал, этиловый спирт, детское питание, поваренная соль «Полесье»
3-й	Хлебобулочные изделия, мясные консервы, ликеро-водочные изделия, печенье, пищевые концентраты вторых обеденных блюд
4-й	Растительные масла, зерно, плоды и овощи, сухие завтраки, макаронные изделия «Пастораль»

Окончание таблицы 12

Вариант	Пищевые продукты
5-й	Молочные продукты, макаронные изделия, соленая рыба, копченая рыба, полуфабрикаты мучных кондитерских изделий
6-й	Безалкогольные напитки, плодово-ягодные вина, яйца куриные, свежие плоды, сухие завтраки

Результаты выполнения задания представьте в виде таблицы 13.

Таблица 13 – Схемы проведения сертификации продукции и декларирования соответствия

Наименование продуктов	Используемый номер схемы	Особенности схемы
------------------------	--------------------------	-------------------

Задание 3.5. Порядок заполнения документов для проведения сертификации и декларирования соответствия продукции

По ТКП 5.1.02-2004, ТКП 5.1.03-2004 изучите правила и порядок проведения сертификации, заполнение необходимых документов по проведению сертификации.

Перечислите названия документов, необходимых для проведения сертификации.

Отметьте особенности заполнения данных документов.

Составьте схему проведения сертификации продукции.

Задание 3.6. Порядок и правила маркировки знаком соответствия. Распознавание знаков соответствия на потребительской таре

Используя ТКП 5.1.08-2004, ТКП 126-2008, СТБ 1458-2008, изучите правила маркировки знаком соответствия. В рабочую тетрадь зарисуйте знаки соответствия, укажите надписи.

Отметьте особенности нанесения знаков соответствия на потребительскую и транспортную тару, этикетку, ярлык, товаросопроводительные документы, в рекламных изданиях.

Используя этикеточные наборы, предложенные преподавателем, отметьте, какие знаки соответствия применены, укажите цель применения знаков соответствия.

Изученный материал оформите в виде таблицы 14.

Таблица 14 – **Маркировка знаком соответствия**

Вид продукции	Знак соответствия	Процедура подтверждения соответствия
Шоколад горький элитный (изготовитель СП ОАО «Спартак»)		Знак соответствия, применяемый при сертификации систем менеджмента качества
		Знак соответствия, применяемый при обязательной сертификации продукции

Контрольные вопросы

1. Что называют оценкой соответствия?
2. Что включает понятие «система оценки соответствия»?
3. Каковы цели Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь?
4. На каких принципах основывается деятельность Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь?
5. Какие можно выделить виды деятельности Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь?
6. Каковы отличия обязательного и добровольного подтверждения соответствия?
7. Какие требования предъявляют к органам по сертификации продукции?
8. Каковы схемы сертификации продукции?

9. Каков порядок сертификации продукции?
10. Какие документы необходимо предъявить в орган по сертификации для сертификации партии продукции и продукции массового производства?
11. На какой срок выдается сертификат соответствия? Каков порядок продления срока действия сертификата?
12. Каким образом осуществляется инспекционный контроль за сертифицированной продукцией?
13. В каких случаях приостанавливают и отменяют действие сертификата соответствия?
14. Какое определение можно привести для термина «декларирование соответствия»?
15. Какие установлены формы подтверждения соответствия декларирования?
16. Какими способами осуществляется декларирование соответствия продукции?
17. Каковы правила и порядок проведения декларирования соответствия продукции?
19. Какие документы предоставляются заявителем для декларирования соответствия продукции?
20. Что является знаком соответствия?
21. Какие знаки соответствия применяются в рамках Национальной системы подтверждения соответствия Республики Беларусь?

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Галун, Л. А. Стандартизация, сертификация и управление качеством в производстве : курс лекций / Л. А. Галун, Л. А. Тригубова, Н. М. Кириленко. – Гомель : Бел. торгово-экон. ун-т потребит. кооп., 2005. – 103 с.

Гуторова, И. Стандартизация. Метрология. Сертификация : учеб.-практ. пособие / И. Гуторова. – М. : Приор, 2001. – 64 с.

Клевлеев, В. М. Метрология, стандартизация и сертификация : учеб. / В. М. Клевлеев, И. А. Кузнецова, Ю. П. Попов. – М. : ФОРУМ : Инфра-М, 2004. – 256 с.

Крылова, Г. Д. Основы стандартизации сертификации метрологии : учеб. / Г. Д. Крылова. – М. : ЮНИТИ-Дана, 1999. – 711 с.

Ламоткин, С. А. Основы стандартизации и сертификации : учеб. пособие / С. А. Ламоткин, Г. М. Власова. – Минск : БГЭУ, 2007. – 283 с.

Лифиц, И. М. Основы стандартизации, метрологии, сертификации : учеб. / И. М. Лифиц. – М. : Юрайт, 2000. – 285 с.

Межгосударственная система стандартизации. Правила и методы принятия международных и региональных стандартов в качестве межгосударственных : ГОСТ 1.3-2002. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 35 с.

Мука пшеничная. Определение содержания сырой клейковины механизированным способом : СТБ ГОСТ Р 51412-2001 (ИСО 7495-90). – Введ. 01.11.02. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 5 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Основные положения : ТКП 5.1.01.-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок ведения реестра : ТКП 5.1.10-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения : ТКП 5.1.02-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок декларирования соответствия продукции. Основные положения : ТКП 5.1.08-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Порядок сертификации продукции. Основные положения : ТКП 5.1.02-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 9 с.

Национальная система подтверждения соответствия Республики Беларусь. Правила маркировки знаком соответствия. Основные положения : ТКП 5.1.08-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 7 с.

О защите прав потребителей : Закон Респ. Беларусь от 9 янв. 2009 г. № 90-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2009. – № 2/839.

Об оценке соответствия требованиям технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 269-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 2/1018. – С. 9–29.

О техническом нормировании и стандартизации : Закон Респ. Беларусь от 5 янв. 2004 г. № 262-3 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 4. – С. 26–37.

Оценка соответствия. Словарь и общие принципы : СТБ ISO/IEC 17000-2008. – Введ. 01.01.09. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2008. – 18 с.

Порядок признания сертификатов соответствия в государствах-участниках Содружества Независимых Государств : ПМГ 36-2001. – Введ. 11.01.01. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2001. – 12 с.

Продукты молочные. Йогурт. Общие технические условия : СТБ 1552-2005 (ГОСТ Р 51331-99). – Введ. 01.01.06. – Минск : Госстандарт, 2006. – 50 с.

Сергеев, А. Г. Сертификация : учеб. пособие / А. Г. Сергеев, М. В. Латышев. – М. : Логос, 2000. – 248 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических регламентов : ТКП 1.0-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических кодексов установившейся практики : ТКП 1.1-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 17 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки государственных стандартов : ТКП 1.2-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 29 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий : ТКП 1.3-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 8 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содержания технических кодексов установившейся практики и государственных стандартов : ТКП 1.5-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2004. – 67 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки межгосударственных стандартов : ТКП 1.7-2007 (03220). – Введ. 10.01.07. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 19 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила принятия международных, региональных и национальных стандартов других государств в качестве государственных : ТКП 1.9-2007 (03220). – Введ. 01.09.07. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 52 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила построения, изложения, оформления и содер-

жения технических регламентов : ТКП 1.10-2007 (03220). – Введ. 01.10.07. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2007. – 34 с.

Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Термины и определения : СТБ 1500-2004. – Введ. 01.01.05. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2003. – 11 с.

Стандартизация и сертификация пищевых продуктов и продовольственного сырья : учеб. пособие / Ю. Б. Крючкова [и др.]. – М. : МГУПП, 1999. – 152 с.

Табак и табачные изделия. Сигареты. Определение скорости свободного горения : ГОСТ 30422-96 (ИСО 3612-75). – Введ. 01.03.99. – М. : Изд-во стандартов, 1998. – 9 с.

Управление окружающей средой. Термины и определения : СТБ ИСО 14050-2000. – Введ. 01.11.02. – Минск : Госстандарт : БелГИСС, 2000. – 5 с.

Фомин, В. Н. Сертификация продукции : принципы и их реализация / В. Н. Фомин. – М. : Центр экономики и маркетинга, 2001. – 320 с.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
Примерный тематический план практических работ	4
Задания и методические указания по выполнению работ	4
Работа 1. Порядок разработки, утверждения и изменения технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации	4
Работа 2. Гармонизация и применение международных, межгосударственных (региональных) стандартов в Республике Беларусь	9
Работа 3. Оценка соответствия. Порядок применения знака соответствия	13
Список рекомендуемой литературы	20

Учебное издание

ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I степени**

Автор-составитель
Жидкова Анна Евгеньевна

Редактор М. П. Любошенко
Компьютерная верстка Л. Ф. Барановская

Подписано в печать 19.07.16. Формат 60 × 84 1/16.
Бумага типографская № 1. Гарнитура Таймс. Ризография.
Усл. печ. л. 1,39. Уч.-изд. л. 1,50. Тираж 50 экз.
Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/138 от 08.01.2014.
Просп. Октября, 50, 246029, Гомель.
<http://www.i-bteu.by>

**БЕЛКООПСОЮЗ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ»**

Кафедра товароведения

**ТЕХНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ
И ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ**

**Практикум
для реализации содержания образовательных программ
высшего образования I степени**

Гомель 2016